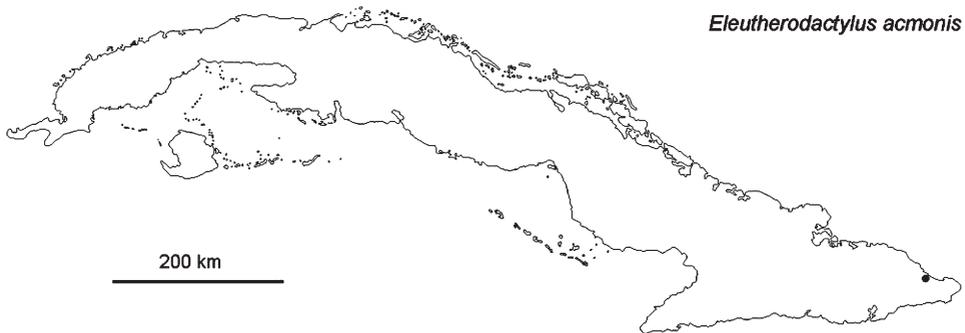




Eleutherodactylus acmonis, con el patrón característico de la especie. Resulta conspicua la coloración vivamente roja de la mitad posterior del cuerpo, a veces más apagada cuando los individuos están en fase oscura.

(Ilustración: Nils Navarro.)

Distribución - Yunque de Baracoa, provincia Guantánamo. Distribución altitudinal: 500–1150 m.

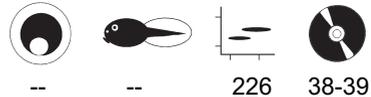


Sinopsis ecológica - Habita en la hojarasca de los bosques húmedos, encontrándose también sobre el carso, donde se refugia en grietas y hendiduras. Puede hallarse con relativa facilidad debajo de los montículos de hojas de palmas. Es una rana que se mueve con rapidez. Puede considerarse común a usual en cotas medias y altas del Yunque de Baracoa.

Comentario - Schwartz y Henderson (1991) extienden la distribución de la especie a la Sierra Maestra, pero nuestro criterio es que (por el momento) está restringida al Yunque de Baracoa. En la Sierra Maestra vive *Eleutherodactylus ricordii*, que es superficialmente similar. Probablemente, tal motivo llevó a estos autores a considerar una talla de hasta 40 mm para la especie (que fácilmente es alcanzada por *E. ricordii* en la Sierra Maestra).

Eleutherodactylus ricordii (Duméril y Bibron, 1841)

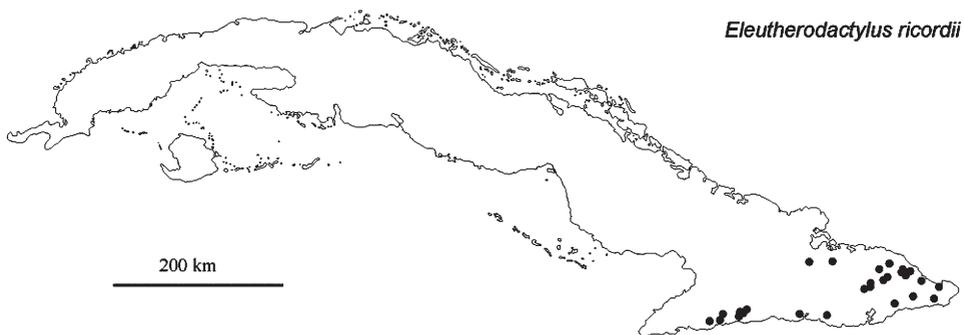
Lám. 15G-H



Descripción - Tamaño pequeño (hasta 40 mm). Cabeza tan larga como ancha. Cuerpo ligeramente estilizado. Piel del dorso con gránulos bajos homogéneos. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. La coloración es amarillenta o marrón amarillenta con gran profusión de manchas, a menudo tan apretadas entre sí que dan un aspecto oscuro, dejando las partes claras a modo de reticulaciones. Las manchas claras están ubicadas de manera tal que definen dos rayas dorsolaterales más o menos evidentes. Los ojos presentan el iris marrón oscuro. El vientre es gris.

Especies similares - *Eleutherodactylus acmonis* es extremadamente similar pero tiene la mitad posterior del cuerpo de color rojo-anaranjado. *E. michaelschmidti* tiene discos digitales muy desarrollados y alcanza mayor tamaño. *E. bresslerae* también posee discos muy desarrollados, una talla superior, y coloración más clara, con pocas manchas en los costados del cuerpo y las extremidades.

Distribución - Sierra Maestra (provincias de Granma y Santiago de Cuba), Sierra de la Gran Piedra (Santiago de Cuba), sistema montañoso de Nipe-Sagua-Baracoa, Pico Cristal (provincias de Holguín y Guantánamo). Distribución altitudinal: 30–1150 m.



Sinopsis ecológica - Habita en bosques húmedos de diferentes tipos. Vive en la hojarasca, bajo piedras, troncos, y entre las raíces, pero también se refugia en afloramientos rocosos. El período de actividad es nocturno, aunque los machos pueden vocalizar esporádicamente durante el día. Se mueve con rapidez dando saltos irregulares. Es común a usual.

***Eleutherodactylus bresslerae* Schwartz, 1960**

Lám. 16A



181



--



227



40

Descripción - Tamaño pequeño (hasta 46 mm). Cabeza casi tan ancha como larga. Hocico ligeramente elevado. Ojos prominentes. Dorso homogéneamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales bien desarrollados y expandidos lateralmente. La coloración dorsal es marrón amarillenta alcanzando, en algunos individuos, tonalidades rojas hacia la mitad posterior del cuerpo y las extremidades. El dorso está conspicuamente manchado de negro y se definen dos rayas claras. Los flancos y las extremidades están mucho menos manchados, y tienen un aspecto más claro. Una franja negra cruza lateralmente el hocico.

Especies similares - *Eleutherodactylus ricordii* es menor, más oscuro, con los discos digitales pequeños y el hocico poco elevado. *E. michaelschmidi* tiene una constitución similar pero todo el cuerpo está densamente manchado, incluidos los flancos y las extremidades; esta especie no vive simpátricamente con *E. bresslerae*. Todas las especies mencionadas tienen vocalizaciones diferentes.



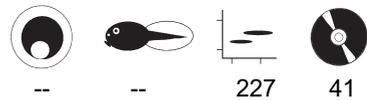
Eleutherodactylus bresslerae, con patrón típico. Nótese que las manchas son más grandes y están densamente agrupadas en la mitad anterior del cuerpo. (Ilustración: Nils Navarro).

Distribución - Desembocadura del río Yumurí, y alrededores de punta Maisí, provincia Guantánamo. Schwartz (1960) menciona que la localidad de La Patana requiere ser confirmada, por lo que pudiendo tratarse de la Cueva de la Patana se ha ubicado en el mapa con un signo de interrogación hasta tanto futuras expediciones aporten una nueva información. Distribución altitudinal: 30–212 m.

Sinopsis ecológica - Vive en los afloramientos calizos que caracterizan su área de distribución. Hábitos nocturnos. Los machos suelen vocalizar sobre la vegetación baja, hasta la altura de un metro, aunque también lo hacen desde el suelo. Es una especie usual.



***Eleutherodactylus michaelschmidi* Díaz, Cádiz, y Navarro, 2007**
Lám. 16B



Descripción - Tamaño pequeño (hasta 48.1 mm). Cabeza tan ancha como larga. Hocico ligeramente elevado. Ojos prominentes. Dorso homogéneamente granuloso. Vientre liso. Discos digitales bien desarrollados y expandidos lateralmente. La coloración dorsal es amarillenta, con manchas negras irregulares por todo el cuerpo, aunque esporádicos individuos son poco manchados. Vientre blanco o algo grisáceo; garganta grisácea. Iris bicolor.

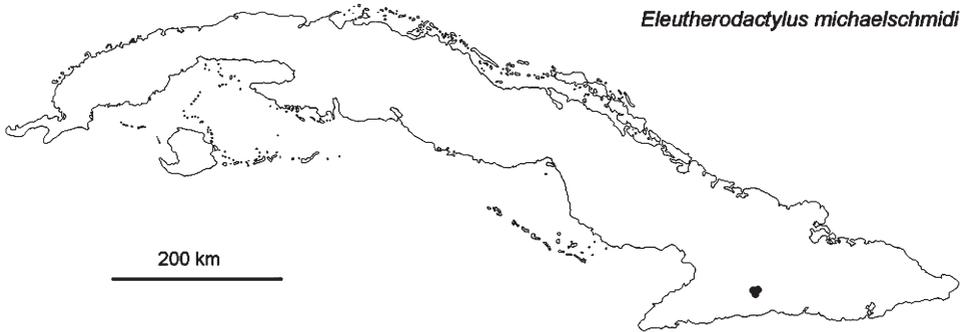


Eleutherodactylus michaelschmidi, con patrón característico de manchas dispersas por todo el cuerpo. Nótese que las manchas no se concentran en la mitad anterior del cuerpo. (Ilustración: Nils Navarro).

Especies similares - *Eleutherodactylus bresslerae* tiene una apariencia general muy parecida, pero las manchas de la mitad anterior del cuerpo son distintivamente mayores y más apretadas; los flancos y las extremidades están menos manchados; la mitad posterior del cuerpo suele tener tonalidades rojizas. *E. ricordii* es menor, con los discos digitales pequeños y el hocico poco elevado. Las especies similares tienen llamadas diferentes.

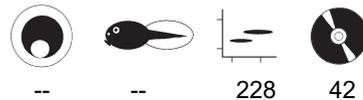
Distribución - Casquetes calizos del norte de la Sierra Maestra (Baire, Los Negros, La Ceiba), Municipios Contramaestre y Tercer Frente, Santiago de Cuba. Distribución altitudinal: 160–408 m.

Sinopsis ecológica - Vive sobre los afloramientos calizos y dentro de las cuevas que abundan en su área de distribución, con una cobertura boscosa formada por complejos de vegetación de mogotes, vegetación secundaria, y plantaciones de café. Hábitos nocturnos. Los machos vocalizan sobre las rocas; menos frecuentemente desde troncos caídos y otros objetos. Es una especie usual.



***Eleutherodactylus blairhedgesi* Estrada, Díaz, y Rodríguez, 1997**

Lám. 16C

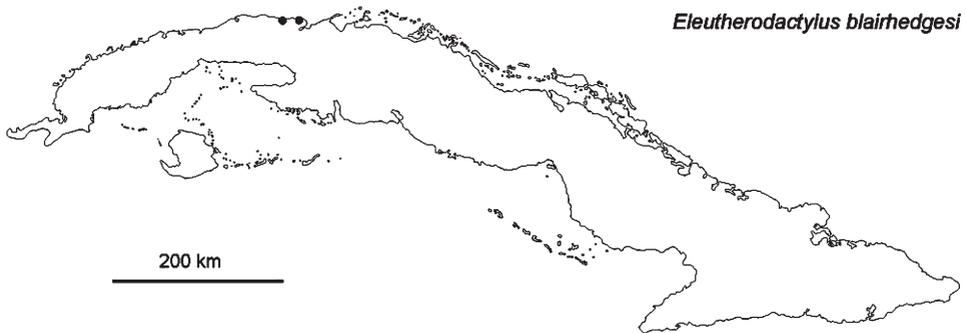


Descripción - Tamaño pequeño (hasta 36 mm). Cabeza tan larga como ancha o algo alargada. Aspecto poco compacto. Piel del dorso cubierta por gránulos y tubérculos bajos. Vientre liso. Discos digitales desarrollados y expandidos hacia los lados. Color general marrón claro (con frecuencia muy pálido), con algunas tonalidades amarillentas y manchas difusas marrón oscuras. Existe una mancha supra-escapular contrastante, casi negra, en forma de "W" o de "V" invertida. Otra mancha, usualmente fragmentada y menos intensa que la anterior, se localiza en el centro del dorso. Las restantes manchas se extienden irregularmente por todo el dorso y los flancos, organizadas de forma tal que dejan dos rayas dorsolaterales en la mayoría de los individuos. Vientre blanquecino. Costados del hocico con una franja oscura. Pliegue supratimpánico destacado en oscuro. Las extremidades no poseen bandas bien definidas.

Especies similares - *Eleutherodactylus thomasi* es críticamente similar, sin embargo se diferencia por alcanzar mayor tamaño (hasta 43 mm). Mientras que todos los individuos hasta ahora conocidos de *E. blairhedgesi* tienen rayas dorsolaterales, en *E. thomasi* este carácter es variable. Las llamadas de *E. blairhedgesi* son características, si bien con un patrón similar a las de *E. thomasi zayasii*. En *E. thomasi zayasii*, con suma frecuencia, la coloración tiene una tonalidad amarilla más acentuada que en *E. blairhedgesi*; las manchas supraescapulares y sacrales están fragmentadas y son menos conspicuas.

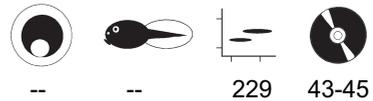
Distribución - Conocida sólo de dos localidades de la costa noreste de La Habana (Municipio Santa Cruz del Norte): Canasí y Puerto Escondido.

Sinopsis ecológica - Habita en la costa rocosa, a pocos metros del mar. Se refugia en los numerosos agujeros y cuevas de los farallones del litoral, algunos de los cuales están temporalmente abatidos por el oleaje, especialmente durante la entrada de los frentes fríos. Actividad nocturna. Tan pronto anochece, estas ranas abandonan sus refugios diurnos y se dispersan por la vegetación costera. Los machos vocalizan desde el suelo o sobre hojas de uva caleta (*Coccoloba uvifera*) y otras plantas. Las vocalizaciones suelen ser esporádicas, con un pico al crepúsculo y otro cercano al amanecer. Los movimientos son rápidos y consisten en largos saltos. Las ranas regresan a los mismos refugios, dejándose oír sus movimientos sobre las hojas secas. Es una especie usual.



***Eleutherodactylus thomasi* Schwartz, 1959**

Lám. 16D-H



Descripción - Tamaño pequeño (hasta 43.4 mm). Cabeza tan larga como ancha, o ligeramente más larga, con el hocico moderadamente elevado. Ojos prominentes. Discos digitales desarrollados y lateralmente expandidos. Dorso uniformemente granuloso o con tubérculos bajos espaciados. Vientre liso. Color dorsal marrón, marrón amarillento, olivado, o grisáceo, con manchas variablemente evidentes. Pueden presentarse manchas distintivas en la región supraescapular y en la mitad del dorso (a veces fusionadas formando una barra, o una figura en forma de “W” o de “V” invertida). Generalmente se presenta una barra interorbital oscura. Según las subespecies, la franja loreal es más o menos conspicua. Algunos individuos con rayas dorsolaterales claras. Extremidades manchadas o con bandas ligeramente manifiestas. Vientre blanco perla o algo grisáceo. Iris más oscuro en su mitad inferior.

Subespecies

***Eleutherodactylus thomasi thomasi* Schwartz, 1959.**- La mayor (43.4 mm) de las tres subespecies. Dorso con tendencia a ser más oscuro que en las otras formas, con manchas generalmente pequeñas y más difusas.

Algunos individuos tienen rayas dorsolaterales claras, a menudo con un color diferente (rojizo o medio anaranjado) al resto del dorso.

***Eleutherodactylus thomasi trinidadensis* Schwartz, 1959** - Es más pequeña que las otras subespecies (hasta 39.5 mm), con manchas dorsales bien definidas y contrastantes, especialmente las de la región supraescapular. Dorso marrón grisáceo o amarillento. La franja loreal es conspicua, como lo es la zona de igual color que se extiende sobre los hombros. Sólo esporádicos individuos tienen evidencia de rayas dorsolaterales. Los miembros posteriores son más cortos que en las otras subespecies.

***Eleutherodactylus thomasi zayasi* Schwartz, 1960** - Hasta 40.9 mm de longitud hocico-cloaca. Dorso, por lo general, más amarillento que en las otras subespecies, con manchas definidas (aunque esporádicos individuos carecen de ellas). Rayas dorsolaterales usualmente presentes, formadas por espaciamiento de las manchas, pero sin margen oscuro continuo. Existe una mayor tendencia a tener las extremidades con bandas moderadamente evidentes (que por lo general no están definidas o se hallan fragmentadas en las otras subespecies).

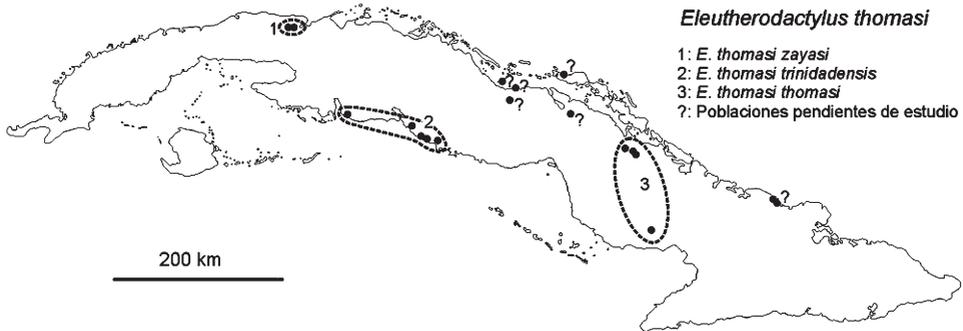
Insertae sedis - Las poblaciones de los alrededores de Yaguajay, Punta Caguanes y Cayo Lucas (Sancti Spiritus), así como las de Cayo Coco (Ciego de Ávila), y Gibara (Holguín), requieren definición taxonómica.

Especies similares - *Eleutherodactylus blairhedgesi* es críticamente similar, pero de menor talla (hasta 36 mm). Los individuos conocidos de esta especie siempre poseen rayas dorsolaterales claras, un carácter variable en *E. thomasi*. Las llamadas de *E. thomasi thomasi* son marcadamente diferentes a las de *E. blairhedgesi*, pero las de *E. thomasi zayasi* tienen un patrón algo parecido. En *E. thomasi zayasi* la coloración de fondo suele ser más amarillenta y, con frecuencia, las manchas supraescapulares están fragmentadas. *Eleutherodactylus greyi* tiene una coloración más oscura, con un moteado o jaspeado difuso en el dorso, sin definición de manchas supraescapulares contrastantes; generalmente, la garganta es moteada; las llamadas son también diferentes. *Eleutherodactylus pinarensis* es notablemente más robusta, con manchas formando zonas transversales definidas (entre los ojos y sobre las regiones supraescapular y sacra), y el iris unicolor.

Distribución - Sierra de Camarones y Pan de Matanzas, en las provincias La Habana y Matanzas, respectivamente (*E. thomasi zayasi*); Girón (Matanzas), llanuras de Trinidad-Banao y zonas bajas del Macizo de Guamuhaya (*E. thomasi trinidadensis*); Sierra de Cubitas y Sierra de Najasa, en Camagüey (*E. thomasi thomasi*). *E. thomasi* ssp.: Yaguajay (Sancti Spiritus); Punta Caguanes (Sancti Spiritus); Cayo Coco (Ciego de Ávila); Gibara (Holguín). Distribución altitudinal: 0–390 m.

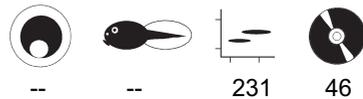
Sinopsis ecológica - Especie con hábitos petrícolas. Vive en zonas cársicas cubiertas por bosques y matorrales. Suele habitar el interior de cuevas. Hábitos nocturnos, aunque ocasionalmente vocaliza por el día en el interior de los recintos cavernarios. Los machos emiten sus llamadas desde el suelo o ascienden a las hojas y ramas de los arbustos hasta 1.5 m de altura. Es común

a usual en la época de lluvias, o en la entrada de las cuevas más húmedas, pero se vuelve poco frecuente en condiciones de sequía. Puede escapar rápidamente dando largos saltos.



***Eleutherodactylus greyi* Dunn, 1926**

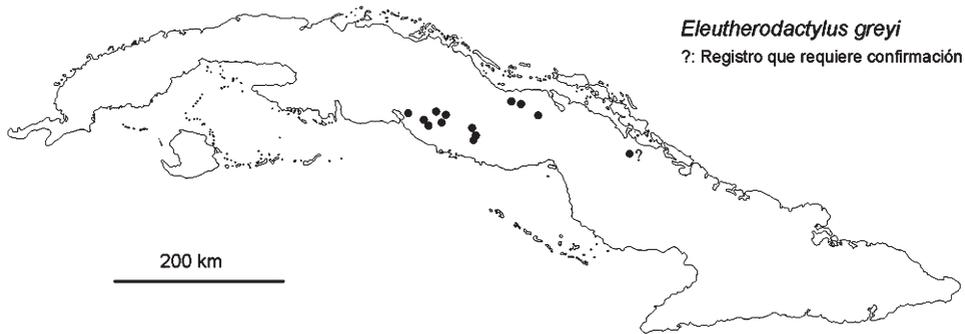
Lám. 17A-B



Descripción - Tamaño pequeño a mediano (hasta 64 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Extremidades y dedos largos. Discos digitales desarrollados y lateralmente expandidos, aunque en los individuos jóvenes éstos son más pequeños y redondeados que en los adultos. Piel dorsal cubierta por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Borde labial con diminutos gránulos, mucho más evidentes en los individuos más grandes. Color marrón oscuro, marrón anaranjado, marrón amarillento o amarillo olivado, con puntos, jaspes, y manchas irregulares difusas a menudo no muy contrastantes. Esporádicos ejemplares presentan dos rayas dorsolaterales vagamente definidas. La garganta suele tener manchas oscuras. Vientre grisáceo, usualmente salpicado con algunas manchas negruzcas.

Especies similares - *Eleutherodactylus thomasi* presenta una coloración general más clara, con un patrón de manchas mejor definidas y contrastantes, siendo usual la presencia de una mancha supraescapular oscura en forma de "W" o de "V" invertida y otra hacia la parte media del dorso; la variación en esta especie incluye individuos con rayas dorsolaterales o sin ellas.

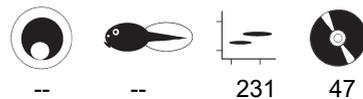
Distribución - Macizo de Guamuhaya y otras alturas del centro de Cuba (provincias de Villa Clara, Cienfuegos y Sancti Spiritus); se ha registrado también en la Sierra de Cubitas (Camagüey); sin embargo, es necesario confirmar su presencia allí, ya que sucesivas colectas no han aportado nuevos individuos. Vive entre 200 y 900 m sobre el nivel del mar.



Sinopsis ecológica - Habita en zonas boscosas, lo mismo en el suelo y la hojarasca que en afloramientos rocosos y cuevas. Utiliza con frecuencia los taludes de ríos y arroyos, donde se refugia en oquedades y agujeros formados directamente en la tierra o entre la maraña de raíces. También aparecen individuos entre las piedras de los cauces. Se han observado adultos y juveniles habitando en parches boscosos de una especie introducida de bambú (*Bambusa* sp.), donde se refugian en las abundantes cavidades de las cañas cortadas y secas. La actividad es nocturna. Los adultos se exponen sobre diferentes sustratos, lo mismo sobre el suelo y superficies rocosas que en troncos de árboles a más de un metro de altura. Es una especie común o usual en la mayor parte de su distribución, pero quizás poco frecuente en algunas localidades.

***Eleutherodactylus pinarensis* Dunn, 1926**

Lám. 17C



Descripción - Tamaño mediano (hasta 70 mm). Cabeza casi tan larga como ancha. Extremidades y dedos largos. Discos digitales desarrollados y expandidos lateralmente. Piel dorsal cubierta por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Color gris verdoso, pardo grisáceo o marrón verdoso. Existen tres regiones oscuras bien definidas, generalmente con un moteado irregular contrastante, ubicadas respectivamente entre los ojos, al nivel de las extremidades anteriores y en la parte posterior del cuerpo. El intervalo entre las dos últimas regiones es, generalmente, el más claro. Juveniles con una conspicua zona transversal clara en el centro del dorso y el resto de la coloración más homogénea que los adultos, aspecto que va cambiando gradualmente.

Especies similares - No existen especies confundibles.

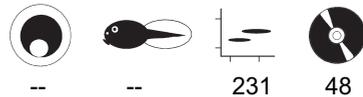
Distribución - Se distribuye irregularmente en el occidente Cuba y en la Isla de la Juventud, desde la península de Guanahacabibes (provincia Pinar del Río) hasta el extremo este de la provincia Matanzas. Habita desde la línea de costa hasta zonas interiores de moderada altitud (380 m aproximadamente).



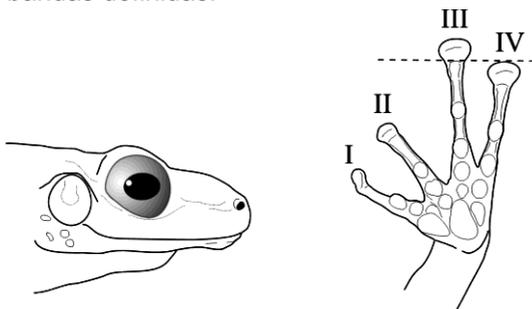
Sinopsis ecológica - Especie de hábitos petrícolas y cavernícolas. La actividad comienza al crepúsculo y se extiende hasta el amanecer. Los machos vocalizan de forma irregular a lo largo de la noche, formando estrepitosos coros entre los que existen períodos de silencio de 15 a 30 minutos (cuando se encuentran emitiendo activamente, de lo contrario pueden ser mucho más esporádicos). Las perchas elegidas para vocalizar son diversas, desde el suelo y las rocas, hasta ramas y hojas ubicadas a 1.5 m del suelo. Estas ranas pueden dar saltos considerablemente largos. Es una especie usual a poco frecuente, según la localidad y la época del año.

***Eleutherodactylus pezopetrus* Schwartz, 1960**

Lám. 17D-E



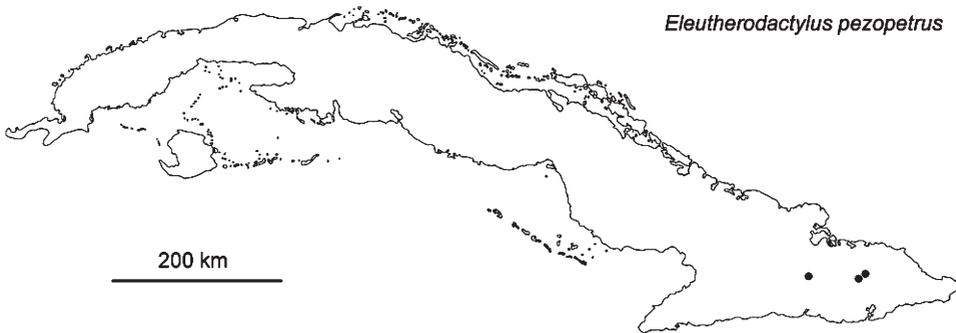
Descripción - Tamaño pequeño (hasta 50 mm). Cabeza ligeramente más larga que ancha o con ambas magnitudes similares. Extremidades y dedos largos. El perfil lateral del hocico es algo elevado. Discos digitales desarrollados y expandidos lateralmente. El disco del cuarto dedo de la mano alcanza la base del disco tercero cuando ambos dígitos se sostienen juntos. Piel dorsal cubierta por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Color pardusco o pardo-grisáceo, con algunos tubérculos anaranjados y una tonalidad rosada en la cara interna de las extremidades posteriores. Dorso irregularmente cubierto de manchas irregulares y marmoraciones oscuras. Muchos individuos presentan dos rayas dorsolaterales claras, frecuentemente con tonos anaranjados. Debajo del ojo existen manchas separadas por una zona clara. Las extremidades no presentan bandas definidas.



Características externas de *Eleutherodactylus pezopetrus*. Nótese el hocico ligeramente elevado y el largo del cuarto dedo de la mano con respecto al tercero. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

Especies similares - Dentro del área de distribución de esta especie, *E. cuneatus* se encuentra muchas veces asociada a los ambientes rocosos, y puede resultar superficialmente similar. Se diferencia de *E. pezopetrus* por presentar el perfil del hocico gradualmente curvo y no distintivamente elevado; el disco del cuarto dedo se halla alejado de la base del disco del tercer dedo; la coloración de las extremidades es más oscura, especialmente en los dedos. Las vocalizaciones de ambas especies son bien diferentes.

Distribución - Cantera Julio A. Mella (Santiago de Cuba) y Meseta del Guaso (Farallones del Río Cuzco y Hondones, provincia Guantánamo), entre 100 y 720 m sobre el nivel del mar.



Sinopsis ecológica - Especie petricola y nocturna. Habita elevaciones calizas cubiertas de bosques. Los machos vocalizan desde las rocas o sobre hojas y ramas ubicadas hasta un metro y medio de altura. La actividad vocal comienza al crepúsculo y se extiende irregularmente hasta al amanecer cuando las condiciones son favorables. Puede considerarse usual a poco frecuente.

***Eleutherodactylus symingtoni* Schwartz, 1957**

Lám. 17F



Descripción - Tamaño mediano (hasta 69 mm). Cabeza grande y ancha. Existe un abultamiento triangular detrás del ojo (que cubre al proceso cigomático del hueso escamoso). Membrana timpánica más alta que ancha. Cuerpo robusto, completamente cubierto por tubérculos y gránulos, con excepción del vientre que es liso en su mayor parte. Discos digitales evidentes, redondeados, pero poco desarrollados. Coloración marrón oscura, marrón verdosa o marrón rojiza. Algunas zonas irregulares oscuras son más o menos evidentes. En la mayoría de los ejemplares hay un par de manchas claras y redondeadas en la mitad del dorso. Vientre y garganta oscuros con pequeñas manchas claras.



Detalle de la cabeza de *Eleutherodactylus symingtoni*.
(Ilustración: Luis M. Díaz).

Especies similares - Ninguna.

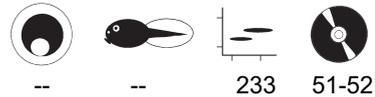
Distribución - Localidades aisladas dentro de la región occidental de Cuba: Caverna de Santo Tomás (Sierra de los Órganos, Pinar del Río), Sierra de la Güira (Pinar del Río), Soroa (Candelaria, Pinar del Río), Loma del Salón y El Mulo (las dos últimas dentro de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, alrededor del límite entre La Habana y Pinar del Río), Cueva del Basurero y sus alrededores [Rancho Azucarero (ruinas del antiguo cafetal Angerona), Artemisa, La Habana], y Sierra de Camarones (La Habana). Distribución altitudinal: 70–200 m.

Sinopsis ecológica - Especie petricola y cavernícola. Es uno de los anfibios más raros de Cuba y está entre los más amenazados, aunque sus poblaciones se han subestimado debido al desconocimiento existente acerca de su biología y distribución. Esta rana se ha encontrado en el interior de cuevas y diferentes tipos de afloramientos calizos, tanto en zonas llanas como montañosas, siempre cubiertas de bosques. Hábitos nocturnos. Los machos vocalizan desde el suelo, sobre las rocas, muros en ruina de antiguos cafetales e incluso trepan en la vegetación hasta la altura de un metro. Varios individuos pueden escucharse en una noche pero considerablemente espaciados, lo que pudiera deberse a que la especie está efectivamente declinando o a que los ámbitos territoriales son amplios. Al reproducirse o imitarse sus vocalizaciones, los machos se aproximan rápidamente hacia la fuente de sonido. La actividad vocal se ha registrado desde el crepúsculo hasta el amanecer, y a veces durante el día.

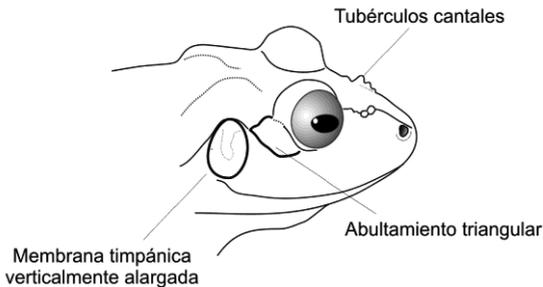


***Eleutherodactylus zeus* Schwartz, 1958**

Lám. 17G-H



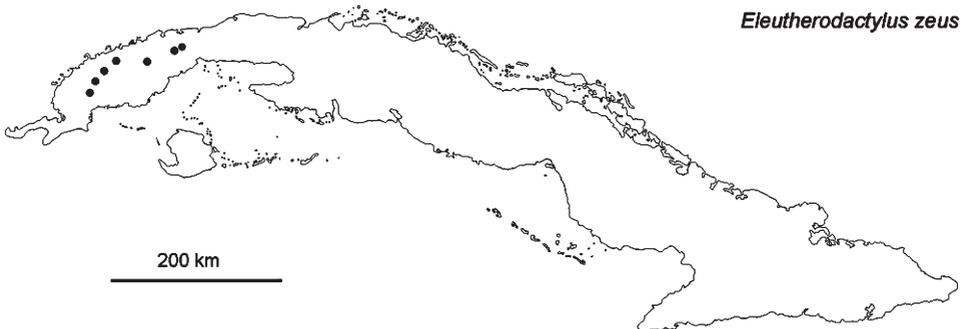
Descripción - Tamaño mediano a grande (hasta 123.2 mm). La cabeza es grande, con ojos muy prominentes. Se destacan uno o dos tubérculos cantales conspicuos. Detrás de los ojos hay un abultamiento triangular (que cubre al proceso cigomático del escamoso). La membrana timpánica es notablemente más alta que ancha. La piel dorsal está cubierta por gránulos y tubérculos. Vientre liso. Discos digitales bien desarrollados y expandidos hacia los lados. Color marrón oscuro, marrón grisáceo, o marrón verdoso. Entre los patrones más comunes pueden existir: (1) una barra supraescapular oscura, (2) algunas manchas difusas por todo el cuerpo, y/o (3) dos manchas claras (marrón anaranjadas o color crema) a ambos lados del centro del dorso. En algunas poblaciones (por ejemplo en Soroa, Sierra del Rosario), son frecuentes los individuos oscuros con manchas claras. El vientre es gris oscuro. Juveniles similares a los adultos, aunque los más pequeños (<30 mm) carecen de los tubérculos cantales desarrollados.



Detalle de la cabeza de *Eleutherodactylus zeus* donde se muestran algunos caracteres diagnósticos de la especie. (Ilustración: Luis M. Díaz).

Especies similares - Ninguna.

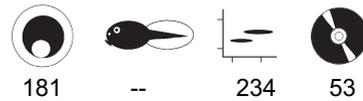
Distribución -: Cordillera de Guaniguanico, en el occidente de Cuba. Distribución altitudinal: 70–300 m.



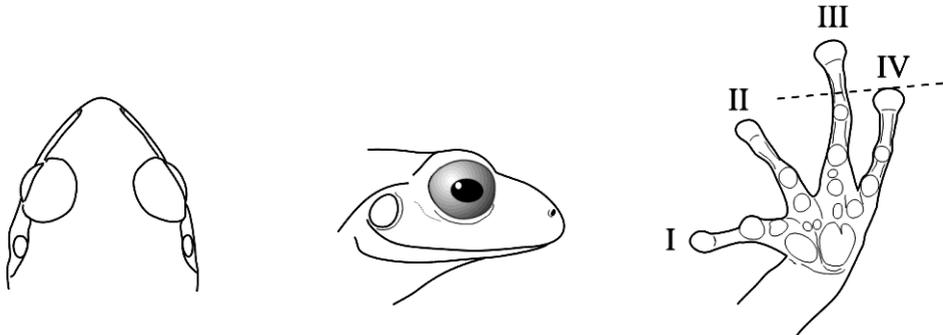
Sinopsis ecológica - Especie petricola y cavernícola, que vive asociada a las formaciones calizas de Sierra del Rosario y Sierra de los Órganos. Los hábitos son nocturnos, aunque pueden observarse individuos activos durante el día en el interior de cuevas. Según la localidad, es de usual a poco frecuente. Las llamadas de esta rana son difíciles de escuchar por su baja frecuencia y los machos parecen vocalizar sólo durante determinadas condiciones ambientales.

***Eleutherodactylus cuneatus* (Cope, 1863)**

Lám. 18A-C



Descripción - Tamaño pequeño a mediano (hasta 60.3 mm). Cabeza tan larga como ancha (o ligeramente más larga que ancha). Piel del dorso con gránulos y tubérculos. Vientre liso. Discos digitales desarrollados, generalmente expandidos hacia los lados (aunque los individuos jóvenes pueden tenerlos algo redondeados). El disco del cuarto dedo está distante de la base del disco del tercer dígito. La coloración es variable: marrón oscura, marrón rojiza o marrón amarillenta. Pueden observarse tres patrones básicos: (1) con dos rayas dorsolaterales claras (amarillentas o medio anaranjadas), (2) con dos manchas dorsolaterales de similar coloración que las rayas, y (3) con variable profusión de manchas.

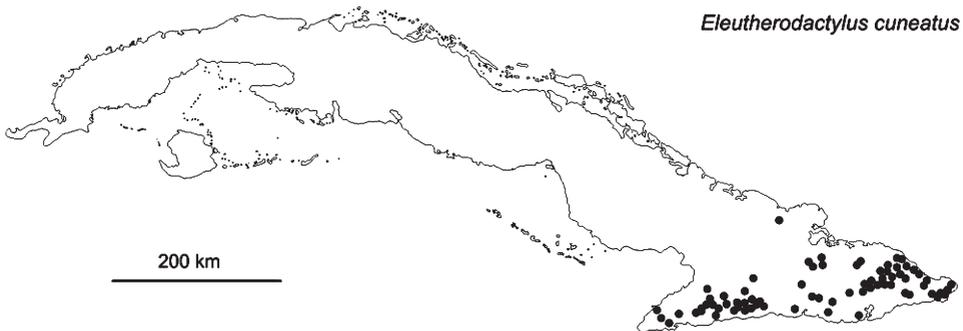


Características externas de *Eleutherodactylus cuneatus*. Se destacan las proporciones de la cabeza, y el largo del cuarto dedo de la mano con respecto al tercero. (Ilustraciones: Luis M. Díaz).

Especies similares - *Eleutherodactylus turquinensis* es muy similar, pero tiene el cuerpo de aspecto notablemente más compacto, el hocico más corto, la cabeza más robusta, los discos digitales tienden a ser redondos y existen membranas interdigitales basales conspicuas en los pies. Las llamadas de anuncio de *E. cuneatus* y *E. turquinensis* son diferentes. En la Meseta del Guaso (Guantánamo) y en la Cantera Julio A. Mella (Santiago de Cuba), *E. cuneatus* puede confundirse a primera vista con *E. pezopetrus*, la cual posee el hocico ligeramente más elevado, hábitos eminentemente petricolas, el disco del cuarto dedo llega (o se aproxima) a la base del tercer dedo cuando ambos se sostienen juntos, y las llamadas son bien diferentes.

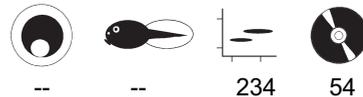
Distribución - Ampliamente distribuida por toda la región oriental de Cuba, desde el nivel del mar hasta los 1970 m de altitud.

Sinopsis ecológica - Vive lo mismo en las márgenes de ríos con vegetación que corren por zonas llanas, que en diferentes tipos de bosques. Aunque típicamente es una especie ribereña, no está exclusivamente ligada a estos hábitats y se halla en la hojarasca húmeda de los bosques y en afloramientos rocosos. Se ha observado en el interior de recintos cavernarios. Es una rana muy común y se escucha fácilmente. Los machos responden a imitaciones o reproducciones de sus vocalizaciones, acercándose a la fuente de sonido. Pueden incluso subir sobre el observador si éste persiste con los estímulos acústicos.



***Eleutherodactylus turquinensis* Barbour y Shreve, 1937**

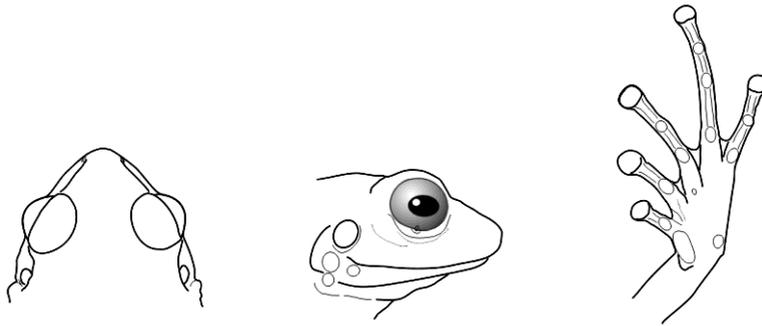
Lám. 18D-E



Descripción - Tamaño mediano (hasta 54.5 mm). Cabeza algo más ancha que larga. Piel del dorso lisa o poco granulosa. Vientre liso. Pies con membranas interdigitales basales y pliegues marginales en los dedos. Discos digitales desarrollados y redondeados, a menudo con una diminuta proyección anterior. La coloración es, predominantemente, marrón oscura, muchas veces con tonalidades verdosas o rojizas; es frecuente encontrar individuos con rayas dorsolaterales claras. El vientre es pardusco, con algunas manchas oscuras difusas.

Especies similares - *Eleutherodactylus cuneatus* puede resultar difícil de diferenciar, sin embargo tiene el cuerpo con un aspecto menos robusto, el hocico es más largo, los discos digitales tienden a expandirse hacia los lados, y las membranas interdigitales basales y los pliegues marginales no son conspicuos. Las llamadas de anuncio de *E. cuneatus* y *E. turquinensis* son diferentes. Ambas especies ocurren sintópicamente.

Distribución - Sierra Maestra, región oriental de Cuba, entre 450 y 1830 m de altitud.



Detalles de la cabeza (en vistas dorsal y lateral) y del pie de *Eleutherodactylus turquinensis*, que muestran sus proporciones y el grado de desarrollo de las membranas interdigitales basales. (Dibujos: Luis M. Díaz).

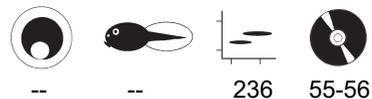


Eleutherodactylus turquinensis

Sinopsis ecológica - Vive asociada a los arroyos y ríos de montaña que corren dentro de las pluvisilvas. Las aguas de estos cauces suelen ser frías (11–20°C). Sus hábitos son principalmente nocturnos, aunque pueden hallarse juveniles activos durante el día en las margenes de los ríos (a pleno sol del mediodía). Se refugia entre las piedras o dentro de los agujeros del talud de las cañadas. Salta al agua al ser perturbada y permanece sumergida por varios minutos. Es una especie usual.

***Eleutherodactylus toa* Estrada y Hedges, 1991**

Lám. 18F



-- -- 236 55-56

Descripción - Tamaño pequeño (hasta 30.2 mm). Cabeza aproximadamente tan larga como ancha. Piel del dorso con abundantes gránulos y tubérculos. Se presenta un pliegue supra-escapular en forma de “W” o sólo dos tubérculos prominentes en esta parte del dorso. Glándulas supraxilares e inguinales pequeñas. Vientre ligeramente granuloso. Extremidades posteriores largas. Discos digitales poco desarrollados. Dorso marrón oliváceo, marrón rojizo, marrón amarillento o con tonalidades grisáceas, con pequeñas manchas

oscuras dispersas. Generalmente, los individuos de esta especie presentan dos manchas redondeadas blancas a cada lado del dorso en su parte media. El pliegue supraescapular está resaltado en negro o sólo se define una “V” invertida. Es común la presencia de una barra interocular oscura marginada anteriormente de blanco. Suelen existir dos o tres manchas oscuras debajo de los ojos. Vientre blanco.

Especies similares - *Eleutherodactylus cuneatus* puede encontrarse junto a *Eleutherodactylus toa*, pero se diferencia de ésta por alcanzar una mayor talla, presentar discos digitales desarrollados y el vientre liso. Las vocalizaciones de *E. toa* son similares a las de *E. riparius*, una especie externamente diferente que vive asociada a ríos y arroyos.

Distribución - Amplia distribución dentro del complejo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa, desde la Sierra del Cristal en el extremo norte, Mayarí, y Meseta del Guaso, hasta Maisí (La Máquina), en las provincias Holguín y Guantánamo. Distribución altitudinal: 0–850 m.



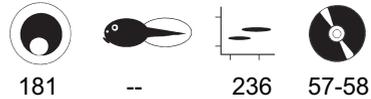
Sinopsis ecológica - Vive en zonas de pluvisilvas, pinares y charrascales, donde prefiere claros de bosque, caminos y veredas. Es una especie común, de hábitos nocturnos, aunque esporádicos ejemplares pueden estar activos durante el día. A menudo se halla asociada a cárcavas y taludes que forman los cauces. No es raro encontrar individuos en las playas de los ríos. Sus refugios están bajo las piedras, en la hojarasca, agujeros en el suelo, y orificios entre las rocas. Los movimientos pueden ser rápidos, con saltos muy largos y abruptos. Los machos vocalizan desde el suelo.



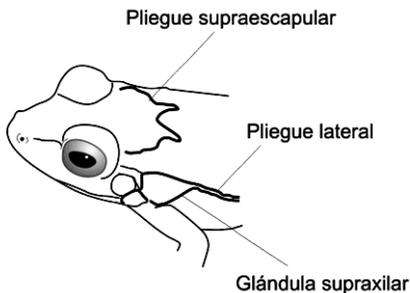
Macho de *Eleutherodactylus toa* vocalizando a orillas de un camino en Nuevo Mundo, Baracoa, Guantánamo. (Foto: Luis M. Díaz).

Eleutherodactylus riparius Estrada y Hedges, 1998

Lám. 19A-D



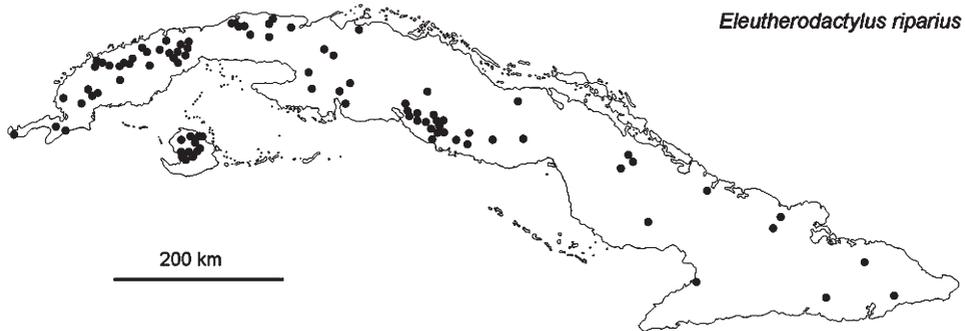
Descripción - Tamaño pequeño (hasta 41.8 mm). Cabeza, por lo general, ligeramente más larga que ancha. Piel del dorso con una textura variable, lisa o cubierta por gránulos y tubérculos. Glándulas supraxilares e inguinales bien desarrolladas; las primeras tienen forma triangular y se disponen paralelamente con respecto al cuerpo. Se presenta un pliegue lateral a continuación de las glándulas supraxilares. Resulta llamativo un pliegue supraescapular en forma de "W", frecuentemente resaltado por una pigmentación oscura. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. Dorso marrón oliváceo, marrón oscuro, pardo grisáceo o con ligeras tonalidades rojizas. Vientre blanco. Aunque existen individuos casi uniformemente pigmentados, por lo general aparecen numerosos patrones. Las rayas dorsolaterales son frecuentes, presentando una coloración entre marrón clara y marrón-anaranjada. Los flancos pueden ser más claros que el dorso. En algunos individuos, la zona interior del pliegue supraescapular es clara. Esporádicamente, se presentan dos manchas blancas en los costados del hocico, por delante de los ojos.



Algunos de los caracteres diagnósticos más importantes de *Eleutherodactylus riparius*. Nótese la forma casi triangular de la glándula supraxilar y la presencia de un pliegue lateral. (Ilustración: Luis M. Díaz).

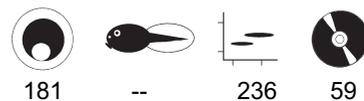
Especies similares - *Eleutherodactylus rivularis* tiene un aspecto más robusto. Las glándulas supraxilares tienen forma arriñonada y están dispuestas oblicuamente al cuerpo (no paralelamente), y no se conectan con un pliegue lateral. *Eleutherodactylus cuneatus* puede encontrarse junto a *E. riparius*, pero se diferencia de ésta por alcanzar una mayor talla y presentar discos digitales bien desarrollados. *E. toa* presenta el vientre granuloso y los discos digitales mucho menos desarrollados. Otras especies de *Eleutherodactylus* que conviven con *E. riparius* (ej: *E. goini*, *E. planirostris*, *E. cuneatus*) pueden tener una figura supraescapular oscura en forma de "W", la cual, a simple vista, se presta a confusión con el pliegue referido para esta especie.

Distribución - Ampliamente distribuida por todo el país, pero resulta menos común en la región oriental. Habita desde el nivel del mar hasta los 800 m de altitud.

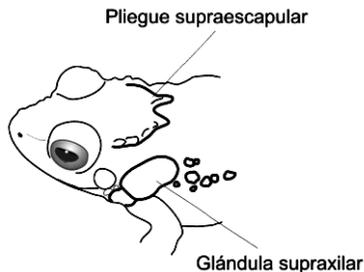


Sinopsis ecológica - Vive asociada a diferentes tipos de cauces y masas de agua dulce ubicados tanto en zonas abiertas como cubiertas de bosques. Puede extenderse hacia zonas llanas temporalmente inundadas por las lluvias. Durante los períodos de mayor acumulado de precipitaciones se dispersa aún más, entrando incluso a los patios y jardines de casas rurales que se hallan cerca de sus hábitats más característicos. Actividad predominantemente nocturna, aunque pueden escucharse durante el día. Los machos forman coros que irrumpen repentinamente cada 15–30 minutos (aproximadamente). Durante el día se refugia bajo piedras, entre las raíces de plantas, bajo la hojarasca, o dentro de agujeros disponibles entre las rocas, las raíces de los árboles o en los taludes de los arroyos y cañadas. Es común a usual.

***Eleutherodactylus rivularis* Díaz, Estrada, y Hedges, 2001**
Lám. 19E-F



Descripción - Tamaño pequeño (hasta 31.3 mm). Cabeza ligeramente más ancha que larga. Aspecto robusto. Piel del dorso profusamente cubierta por tubérculos. Glándulas supraaxilares e inguinales bien desarrolladas. Las glándulas supraaxilares tienen forma arriñonada y se disponen de manera oblicua al plano mediosagital del cuerpo. No se presenta pliegue lateral. Existe un pliegue supraescapular en forma de “W”, por lo general resaltado en oscuro. Vientre liso. Discos digitales poco desarrollados. Dorso verde oliváceo, marrón verdoso o marrón grisáceo. Vientre blanco. Esporádicos individuos tienen un par de rayas dorsolaterales claras. Los pies tienen las plantas negruzcas. Los machos distienden un pequeño saco vocal semiesférico cuando vocalizan.



Detalle de la forma arriñonada de las glándulas supraaxilares y la ausencia de pliegue lateral en *Eleutherodactylus rivularis*. (Ilustración: Luis M. Díaz).

Especies similares - *Eleutherodactylus riparius* tiene la cabeza más aguzada; las glándulas supraxilares presentan forma triangular y están dispuestas paralelamente al cuerpo (no de forma oblicua), continuadas por un pliegue lateral. *Eleutherodactylus cuneatus* puede encontrarse junto a *Eleutherodactylus rivularis*, pero se diferencia por alcanzar una mayor talla y presentar discos digitales bien desarrollados. Todas estas especies vocalizan de manera diferente.

Distribución - Falda norte de la Sierra Maestra (márgenes de los ríos Yara, Naguas y Jibacoa), a una altura entre 80 y 240 m sobre el nivel del mar.



Sinopsis ecológica - Habita en las orillas arenosas o cubiertas de guijarros de los ríos que corren por zonas abiertas de la montaña. La vegetación ribereña predominante está constituida por *Cyperus* sp., que puede formar malezas compactas. Es una especie común. Los hábitos son nocturnos. Las vocalizaciones comienzan a escucharse desde el crepúsculo. Pasada la media noche la actividad vocal decrece gradualmente. En los asentamientos humanos (ej: poblado de Santo Domingo, márgenes del Río Yara) esta rana puede alejarse algunos metros del río y asociarse a desagües y zanjas artificiales.



Macho de *Eleutherodactylus rivularis* vocalizando. Márgenes del Río Yara, Santo Domingo, Granma.
(Foto: Luis M. Díaz).